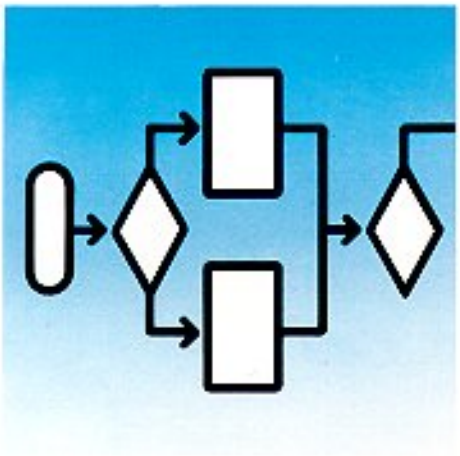
M40 BC
SOFTWARE DI BASE - BCOS II



BCOS II (Business Computer Operating System) è un sistema operativo studiato e disegnato per soddisfare completamente le esigenze di tipiche applicazioni gestionali.

BCOS II viene generato tenendo conto della configurazione hardware di M 40 BC e risiede in un'area riservata e protetta della memoria.

STRUTTURA MULTIPROCESSO

La struttura multiprocesso dà a BCOS II le seguenti caratteristiche:
- ☐ più posti di lavoro contemporaneamente attivi (fino a 4)
- ☐ più programmi contemporaneamente in esecuzione
- ☐ interfaccia logica per periferiche (posti di lavoro, stampanti, ecc.)
- ☐ allocazione dinamica della memoria
- ☐ stampa differita (SPOOL)
- ☐ condivisione del codice (per programmi di sistema e applicativi).

COMPATIBILITÀ

M 40 BC Olivetti è completamente compatibile con la precedente linea di sistemi gestionali BCS 2000 video (mono e rete locale).
BCOS II è un sistema operativo appositamente scritto per M 40 BC con l'obiettivo di consentire il recupero dei programmi sviluppati sotto BCOS su BCS 2000.
BCOS II assicura perciò un'interfaccia verso l'operatore e un ambiente di sistema compatibili con quelli dei precedenti sistemi di gestione. In tal modo Olivetti intende salvaguardare gli investimenti sino ad oggi effettuati da utenti e software house.
In risposta alle emergenti richieste del mercato, BCOS II, oltre a garantire la piena compatibilità con i sistemi della linea BCS 2000, include prestazioni che sfruttando le maggiori possibilità dell'hardware M 40 BC, aprono questo sistema allo sviluppo di nuove applicazioni.

LINGUAGGI

In ambiente BCOS II i linguaggi disponibili sono:
- ☐ BASIC, potente e versatile, studiato appositamente per la risoluzione di problemi gestionali
- ☐ BAL, linguaggio Assembler, implementato per assicurare la compatibilità con la precedente linea di prodotto
- ☐ OCL, linguaggio procedurale ad alto livello per:
  - concatenamento dei programmi
  - gestione video per creazione «menu»
  - acquisizione automatica di parametri.

LIOCS

Il LIOCS (Logical Input Output Control System) provvede alla gestione logica dell'unità video-tastiera e dei dischi.
In particolare:
- ☐ LIOCS di video gestisce:
  - interfaccia tra sistema e operatore
  - input e visualizzazione di dati
  - modifica di campi esistenti
  - scroll del video
- ☐ LIOCS di dischi rende possibile accessi sequenziali, random o con chiave a file organizzati sequenzialmente.

PROGRAMMI DI UTILITÀ

BCOS II è fornito di una ricca biblioteca di programmi di utilità per:
- ☐ inizializzare file di sistema
- ☐ configurare file di sistema
- ☐ gestire etichette di file e librerie
- ☐ gestire librerie (programmi, parametri e procedure)
- ☐ trasferire file dati nell'ambito dello stesso supporto o su supporti diversi
- ☐ sort e merge di file
- ☐ spool.

AMBIENTE PREPARAZIONE PROGRAMMI

L'ambiente di preparazione programmi è fornito di:
- ☐ interpreti
- ☐ generatore di procedure
- ☐ strumenti per la gestione di librerie
- ☐ strumenti per il debugging di programmi.

Ing. C. Olivetti & C., S.p.A. - Ivrea

Cod. 38242 IA G.N. 1-80

Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche